

14.02.2014

Том 35, № 10
Октябрь 2013

ISSN 1024-1809

МЕТАЛЛОФИЗИКА И НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Научная
Библиотека ИФМ
УрО РАН
г. Екатеринбург

95 РОКІВ



Институт металлофизики НАН Украины
<http://www.imp.kiev.ua/>

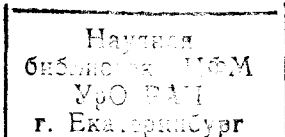
МЕТАЛЛОФІЗИКА И НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ У ВЕРЕСНІ 1979 р.

Том 35, № 10; жовтень, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Редакционные объявления	Информация для иностранных подписчиков	V
	Информация для авторов	VII
Электронные структура и свойства	<i>Горобец Ю. И., Кулиш В. В.</i> Спиновые волны в тонкой ферромагнитной наноболочке. Учёт эффектов диссипации	1307
Дефекты кристаллической решётки	<i>Германов А. Б., Ершова И. В., Кислицкая Е. В., Назаров А. В., Залужный А. Г.</i> Атомная структура вблизи нанопор и особенности этих дефектов	1319
	<i>Остафийчук Б. К., Яремий И. П., Яремий С. И., Федорив В. Д., Уманцев М. М., Томин У. О., Скакунова Е. С.</i> Структурные изменения в имплантированных ионами He^+ монокристаллах ГТТ в процессе естественного старения	1333
	<i>Ющенко К. А., Задерий Б. А., Гах И. С., Звягинцева А. В., Карасевская О. П.</i> О природе зёрен случайной ориентации в сварных швах монокристаллов жаропрочных никелевых сплавов	1347
Физика прочности и пластичности	<i>Борча М. Д., Звягинцева А. В., Ткач В. М., Ющенко К. А., Баловсяк С. В., Фодчук И. М., Хоменко В. Ю.</i> Локальные деформации в окрестности трещины сварочного шва никелевого сплава, определённые с помощью Фурье-преобразования картин Кикучи	1359
	<i>Писаренко Г. Г., Майло А. Н., Войналович А. В., Родичев Ю. М., Бодунов В. Е., Авраменко Д. С.</i> Неоднородность макросвойств твёрдого тела как проявление несовершенной упругости конструкционного материала	1371
Металлические поверхности и	<i>Дмитриева Г. П., Черепова Т. С.</i> Износостойкость кобальт-карбидного эвтектического сплава в условиях газодинамического нагружения	1383
	<i>Прокопенко Г. И., Мордюк Б. Н., Мазанко В. Ф., Ефимов Н. А., Пискун Н. А.</i> Упрочнение поверхностного слоя	



СОДЕРЖАНИЕ № 10 (т. 35)

плёнки	алюминиевого сплава АМг6 с помощью комбинированной электроискровой и ультразвуковой ударной обработки	1391
	<i>Долматов А. И., Кабатов А. А., Курин М. А.</i> Исследование и оптимизация технологии алмазного выглаживания деталей из нержавеющей сталей для авиационных двигателей и агрегатов	1407
	<i>Макогон Ю. Н., Павлова Е. П., Сидоренко С. И., Вербицкая Т. И., Владимирский И. А., Фигурная О. В.</i> Влияние Си на формирование химически упорядоченной фазы $L1_0(\text{FePt})$ в наномасштабных плёнках $\text{Fe}_{50}\text{Pt}_{50}/\text{Cu}/\text{Fe}_{50}\text{Pt}_{50}$ на подложке $\text{SiO}_2/\text{Si}(001)$	1425
Фазовые превращения	<i>Булык И. И., Бурховецкий В. В., Таренков В. Ю., Лютый П. Я.</i> Изменения микроструктуры $\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$ при диспропорционировании в водороде	1437

Наукові редактори випуску: *Є. Г. Лень, В. Б. Молодкін, С. П. Ошкадьоров, В. А. Татаренко*

Відповідальний секретар редакційної колегії: *Є. Г. Лень*

Редактори-коректори: *О. В. Боровков, Т. О. Боровкова, Л. Я. Єрмоленко*

Технічні редактори: *Г. Г. Галстян, В. В. Лізунов, М. В. Маніло*

Художній редактор: *Л. Я. Єрмоленко*

Оригінал-макет для прямого репродукування виготовлено комп'ютерною групою РВВ

Інституту металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Реєстраційне свідоцтво КВ № 431 від 08.02.1994 р.

Затверджено до друку вченою радою ІМФ НАН України

Друкується за постановою редакційної колегії журналу англійською, російською або українською мовами

Підп. до друку 31.10.2013 р. Формат 70×100/16. Папір офс. № 1. Друк різнографічний.

Ум.-друк. арк. 11,4.

Тираж 142 пр. Замовлення № 3757

Адреса редакції: Україна, 03680, МСП, Київ-142, бульв. Акад. Вернадського, 36, каб. 1409

Тел.: +380 44 4241221; факс: +380 44 4242561

Ел. пошта: mfint@imp.kiev.ua

Номер надруковано за рахунок держзамовлення згідно з «Програмою підтримки періодичних видань НАН України» в друкарні Видавничого дому «Академперіодика» НАН України

Адреса друкарні: Україна, 01004 Київ-4, вул. Терещенківська, 4. Тел.: +380 44 2881699 / 2343299;

факс: +380 44 2880347

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 544 від 27.07.2001 р.